

Produktname: CYP2A13 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09644**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	56kDa

Antigen-Informationen

Genname	CYP2A13
Alternative Namen	CYP2A13; Cytochrome P450 2A13; CYP11A13
Gen-ID	1553.0
SwissProt ID	Q16696
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Cytochrom P450 2A13 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 311–360

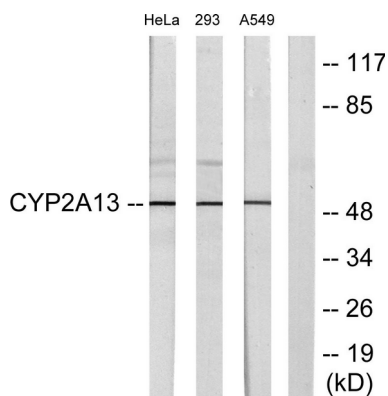
Hintergrund

Cytochrom P450 Familie 2, Unterfamilie A, Mitglied 13 (CYP2A13) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Cytochrom-P450-Superfamilie von Enzymen. Die Cytochrom-P450-Proteine sind Monooxygenasen, die zahlreiche Reaktionen katalysieren, die am Arzneimittelstoffwechsel und der Synthese von Cholesterin, Steroiden und anderen Lipiden beteiligt sind. Dieses Protein ist im endoplasmatischen Retikulum lokalisiert. Obwohl sein endogenes Substrat noch nicht identifiziert wurde, ist bekannt, dass es 4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon, ein wichtiges, für Tabak spezifisches Nitrosamin, metabolisiert. Dieses Gen ist Teil eines großen Clusters von Cytochrom-P450-Genen der Unterfamilien CYP2A, CYP2B und CYP2F auf Chromosom 19q. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: $RH + \text{reduziertes Flavoprotein} + O_2 = ROH + \text{oxidiertes Flavoprotein} + H_2O$, Cofaktor: Hämgruppe., Funktion: Besitzt Cumarin-7-Hydroxylase-Aktivität. Aktiv bei der metabolischen Aktivierung von Hexamethylphosphoramid, N,N-Dimethylanilin, 2'-Methoxyacetophenon, N-Nitrosomethylphenylamin und dem tabakspezifischen Karzinogen 4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon., Online-Informationen: CYP2A13-Allele, Polymorphismus: Die Häufigkeiten des Cys-257-Allels betragen bei Weißen 1,9 %, bei Schwarzen 14,4 %, bei Hispanics 5,8 % und bei Asiaten 7,7 %. Die Cys-257-Variante ist gegenüber allen getesteten Substraten um 37 bis 56 % weniger aktiv als das Wildtyp-Arg-257-Protein. Ähnlichkeit: Gehört zur Cytochrom-P450-Familie. Gewebespezifität: Wird in der Leber und einer Reihe extrahepatischer Gewebe exprimiert, darunter Nasenschleimhaut, Lunge, Luftröhre, Gehirn, Brustdrüse, Prostata, Hoden und Gebärmutter, jedoch nicht in Herz, Niere, Knochenmark, Dickdarm, Dünndarm, Milz, Magen, Thymus oder Skelettmuskulatur.

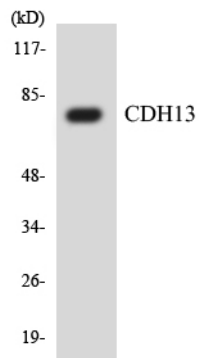
Forschungsbereich

Koffeinstoffwechsel; Retinolstoffwechsel; Arzneimittelstoffwechsel; Arzneimittelstoffwechsel;

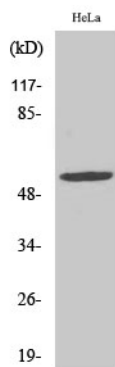
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-, 293- und A549-Zellen unter Verwendung des Cytochrom-P450-2A13-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HT-29-Zellen unter Verwendung des CDH13-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen CYP2A13-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:2000